

Jordan Youcef



#### NAS TRUENAS Scale:

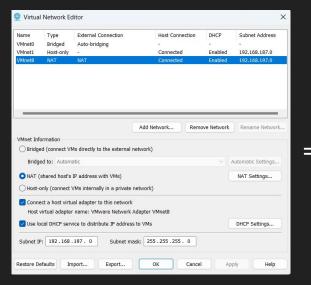
- Création des VM
- Configuration de TRUENAS

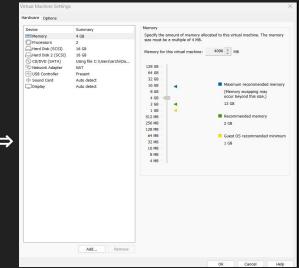




#### Création de TrueNAS sur une VM:

On commence par réactiver notre DHCP , on passe notre mémoire à 4 Gb et on ajoute un disque dur de 16 Go.





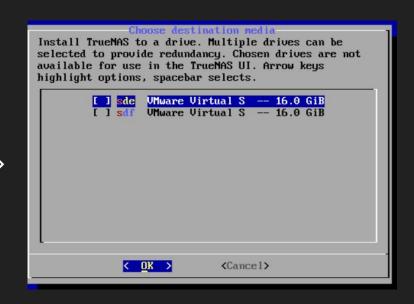


On récupère l'image ISO du TrueNAS Scale sur :

https://www.truenas.com/download-truenas-scale/

On choisit quel disque dur on va utilisé pour l'installation du système d'exploitation.





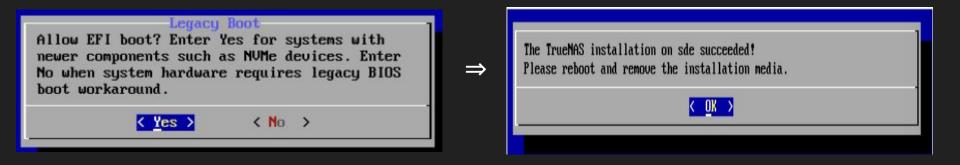


On continue la configuration en choisissant les permissions de notre USER.











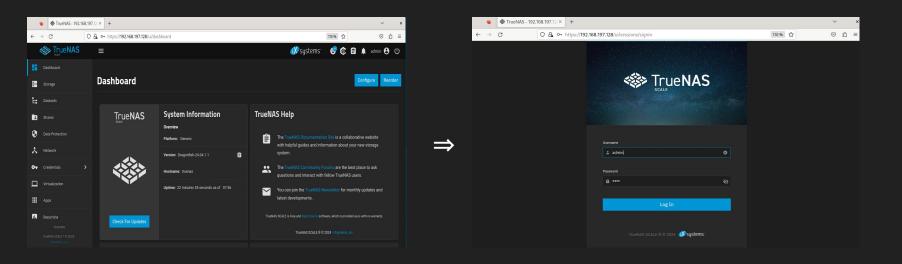
Puis on redémarre ou éteint le système.







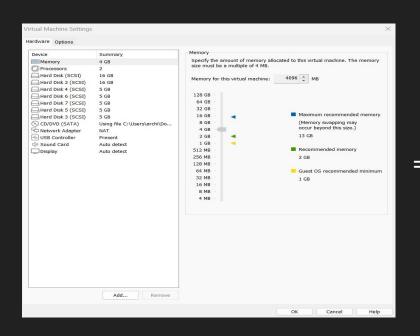
En se rendant sur notre seconde VM et sur le navigateur pour se connecter au serveur:

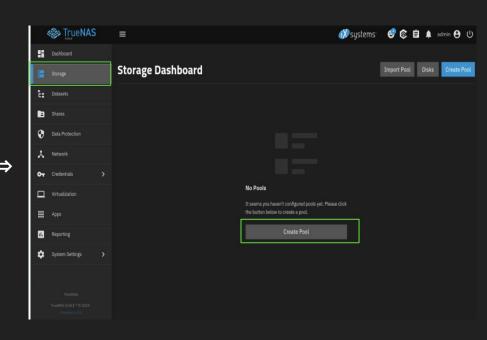




Pour la configuration de RAIDZ2 avec TrueNAS on passe nos 5 disques à 5 Go au lieu

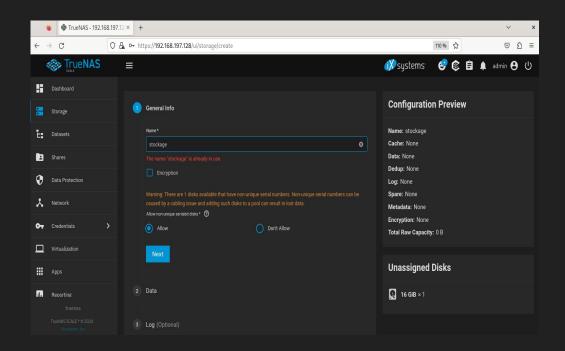
de 2 Go. Après on se rend dans Storage pour créer un Pool.





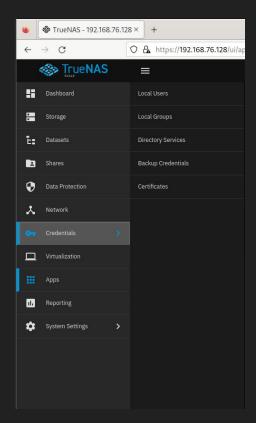


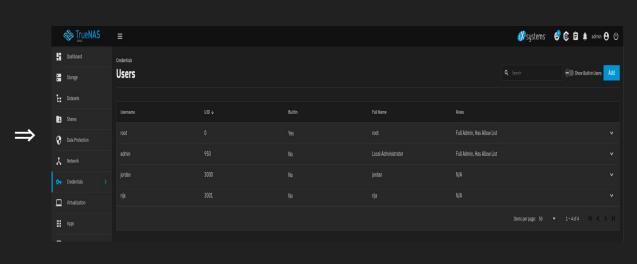
On donne un nom et donne l'autorisation pour détecter les disques durs.





On crée nos utilisateurs.

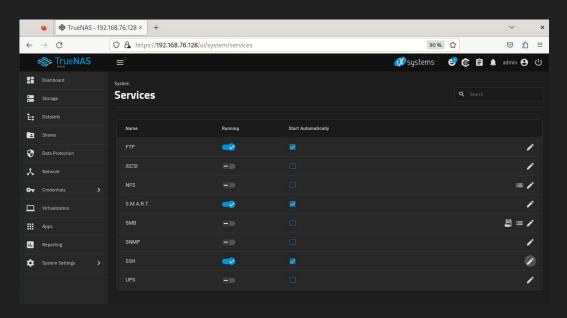




# La Plateforme

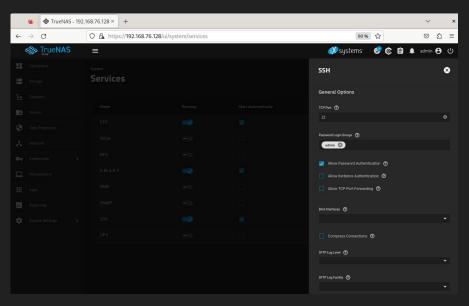
# / NAS TrueNAS Scale

Maintenant on peut activer les services SSH et FTP, pour les modifier il suffit de cliquer sur "Configure".





#### On ajoute l'utilisateur "admin" :

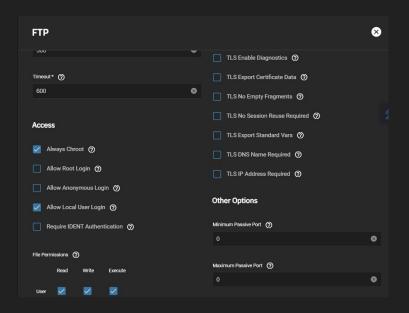


#### Ensuite on se rend sur notre terminal "Windows" et on se connecte:

```
PS C:\Users\archi> ssh -p 51 admin@192.168.197.128
The authenticity of host '[192.168.197.128]:51 ([192.168.197.128]:51)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:hxoCiDcyL+BcrlFPlDrq4jc8WvaU/C7ium9VLoDZ1i4.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[192.168.197.128]:51' (ED25519) to the list of known hosts.
admin@192.168.197.128's password:
       TrueNAS (c) 2009-2024, iXsystems, Inc.
       All rights reserved.
       TrueNAS code is released under the modified BSD license with some
       files copyrighted by (c) iXsystems, Inc.
       For more information, documentation, help or support, go here:
       http://truenas.com
Welcome to TrueNAS
Warning: the supported mechanisms for making configuration changes
are the TrueNAS WebUI, CLI, and API exclusively. ALL OTHERS ARE
NOT SUPPORTED AND WILL RESULT IN UNDEFINED BEHAVIOR AND MAY
RESULT IN SYSTEM FAILURE.
admin@truenas[~]$
```

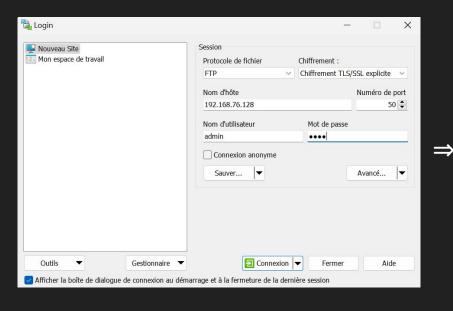


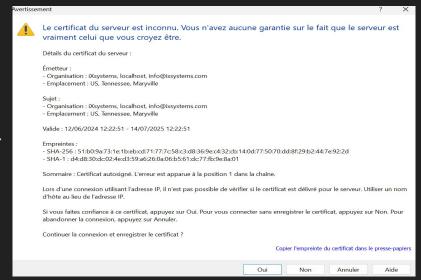
On fait pareil avec "FTP",on se rend dans les options et on autorise la connexion:





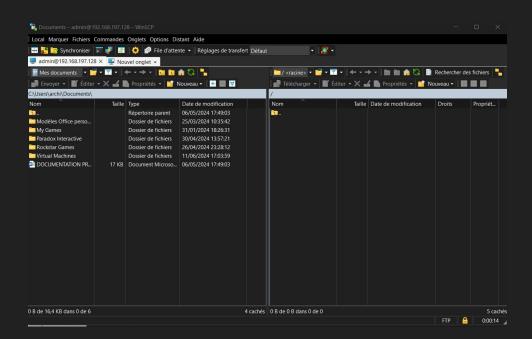
On se rend après sur WINSCP pour tester la connexion :





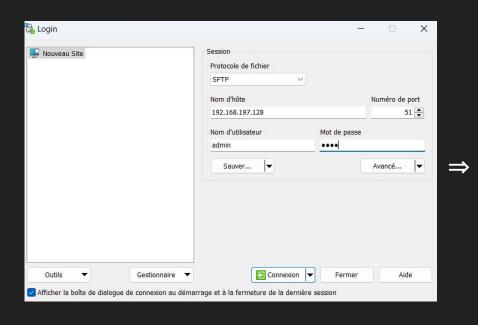


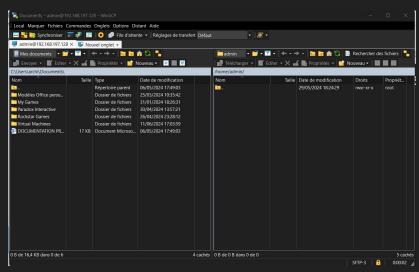
#### Voila notre FTP fonctionnel:





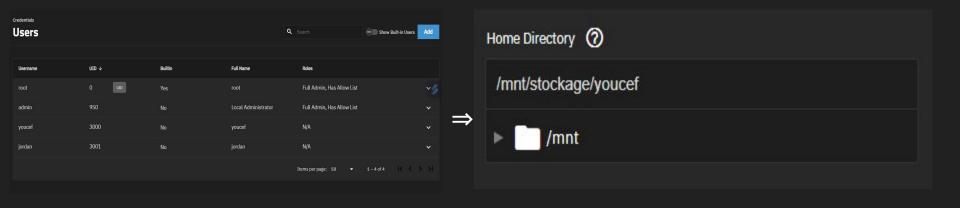
#### Pareil pour SFTP:





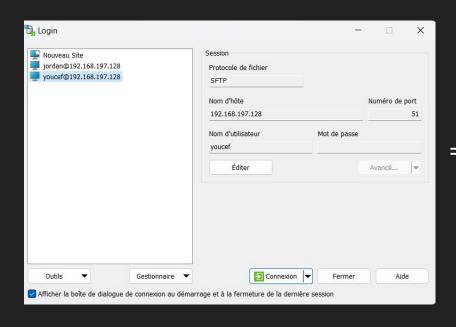


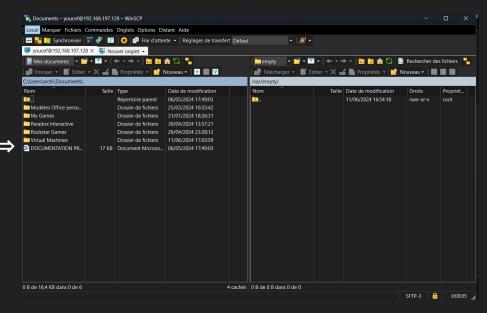
On ajoute nos utilisateurs, et on choisi le chemin du répertoire.





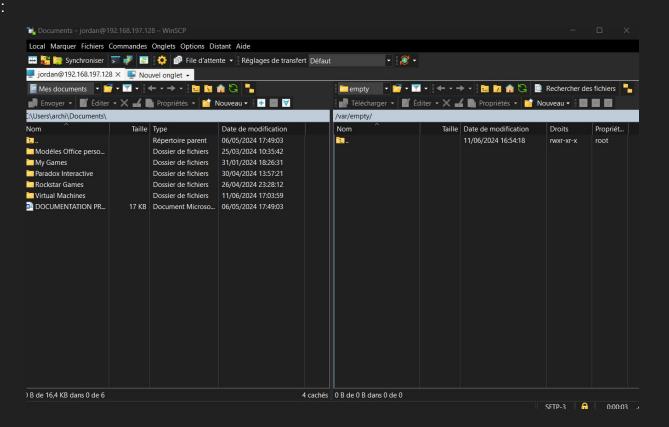
On ajoute plusieurs utilisateurs :





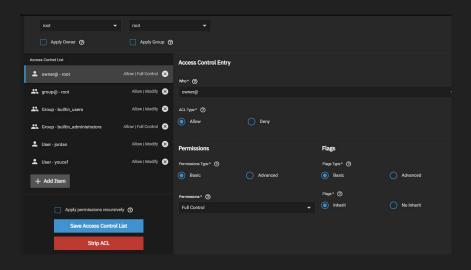


#### Pour SFTP:





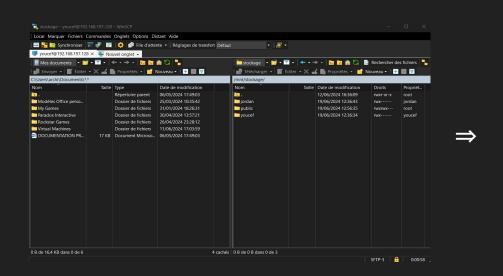
On ajoute nos utilisateurs :

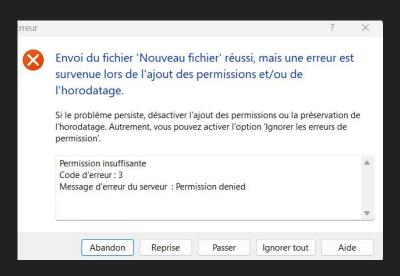




On peut créer des fichiers dans notre répertoire, on ne peut pas modifier les fichiers

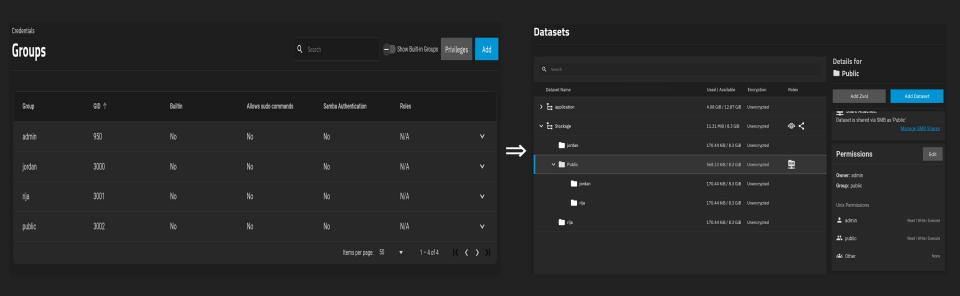
des autres utilisateurs :





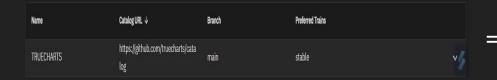


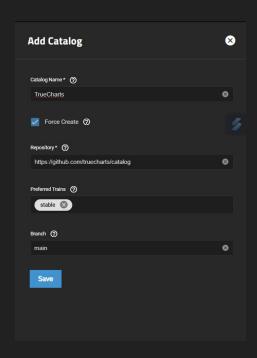
Autre manière de faire :



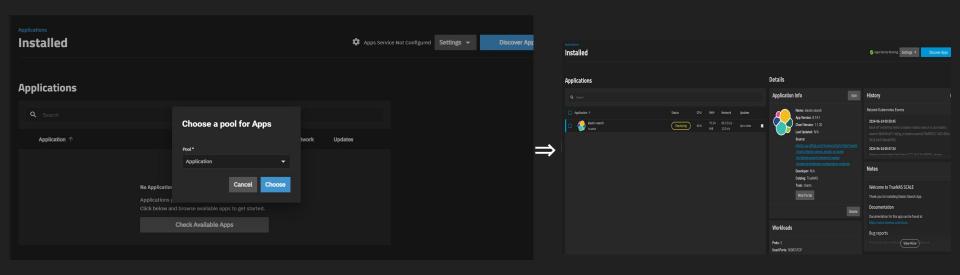


On ajoute le catalogue TrueCharts pour avoir plus d'application:













#### Elastic Search:

Elasticsearch est un moteur de recherche et d'analyse RESTful(Representational State Transfer) distribué, conçu pour répondre à une multitude de cas d'utilisation. Et leur liste ne cesse de s'enrichir. Véritable clé de voûte de la Suite Elastic, il centralise le stockage de vos données et assure une recherche ultra-rapide, une très grande pertinence et des analyses aussi puissantes que scalables.